# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑲日本図特許庁(JP)

@ 特許出願公閱

# ◎ 公開特許公報(A) 平2-43843

(S) Int. Cl. 12/1

識別記号

庁内築理番号

●公開 平成2年(1990)2月14日

H 04 L 12/18 H 04 M 11/00 H 04 N 1/00 1/32

303

8020-5K 7334-5C 6940-5C

30-5K H 04 L 11/18

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

❷発明の名称

リモートポーリング中継問報方式

**宛特 頭 昭63-195092** 

②出 頤 昭63(1988)8月3日

**向発明者** 

口 與

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

内

切出 顧 人 富士 通 株式 会 社 の代 理 人 弁理士 古谷 史旺

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

- 明 - 本

免明の名称

リモートボーリング中継同報方式

- 2. 特許納求の範囲
  - (i) 過信負債の送信を行なう送信手段(1 1 1)

前記道は情報の受信を行なう複数の受信手段( | 1 3 3 ) と、

前記送は手段(111)を送信元として特定する第1特定情報とよび送信先を特定する第2特定情報の送信を行なう通信起動手段(115)と、

的記画体起動手段(115)により、第1特定 情報および第2特定情報を受信した場合に、前記 送信矛段(111)に対して遊信の依頼をするこ とにより前記通信情報を受信し、第2特定情報に 基づ合、複数の前記受信手段(113)に対して 前記退信情報の退信を行なう中継手段(117)

を異えるように構成したことを非位とするりそ

ートボーリング中独同様方式。

3. 発明の詳細な説明

(目 次)

医蟹

虚単上の利用分野

延来の技術

**延明が解決しようとする厚題** 

趣題を訴決するための手段

作用

叉烙例

- 1、実施例と饰し図との対応関係
- 1. 実施例の構成
- 11. 実施側の動作
- N. 実施例のまとめ
- V. 発明の変形期限

発明の効果

(収 契)

観えば、ファクシミリ装置による餌情報の過貨

に応用できるリモートポーリング中級同報方式に 関し、

効率的で且つ経済的に通信を行なうことを目的 とし、

通信協議の送信を行なう送信装置と、適信情報の受信を行なう複数の受信装置と、通信情報を送信を行なる報1等定債報を送信を表する報1等定債報を表する協議と、送信を表する協議と、送信を表する法律を受信した。 送信報を受信した。 送信報を受信した。 送信報を受信した。 送信報を受信した。 送信報を受信した。 送信報を受信した。 通信情報に基づる、 準備を受信を行なう中継装置とを具えるように構成する。

### (産業上の利用分野)

本党男は、リモートポーリング中職関級方式に 関し、例えば、ファクシミリ設置による画情報の 適信に応用できるリモートポーリング中継問程方 式に関するものである。

数の送往先に迅接する「京」210に送る。この送往先に迅接する「京川して、同報に送るを依めたら、「京京」210に銀数のである「京京」210に銀数地である」10に銀送に大大に通知地である」11に大大に通知地で、「「東京」411に大大の通知地で、「東京」411に大大の通知地で、「東京」411に大大の連続によりに、「東京」411に大大の地域のでは、「東京」が、「東」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東京」が、「東」

以上が従来における中華依頼や中雄阿報依頼による方式であるが、まだ依頼機能を有するファクシミリ要菌は少ないため、そのような装置においては、以前のように遠方の複数の相平に、1 馬ずつ同じ情報を送らなければならなかったり、異様綱師では通信不可能な状況であった。

そこでこのような状況を譲う機能として、ポー

#### 【従来の技術】

公知のファクシミリ装置では、通信回線を用いて文字や写真等の原稿の画母情報を遠方に伝送することができる。現在、公及電話回線を介して画体遺伝を行なうことができるので、OA化の中でこのようなファクシミリ装置は一般に広く替及している。

この普及しているファクショリ装置においては、 伝達情報の多望化に伴い、遺信費等の効率化が益 々要求されている。

その要求に応じて、実現された製能が中継依頼 や中観同報依観である。

第5回は、逆来における中枢接親や中様国親征 銀による遺俗方式を崇す。以下、「川崎」のよう に透弧付き地名はその場所の周装置を示す。

図において、送信元を「川崎」5 1 0 として、 最初に、部内にある「部内1」4 1 3 . 「都内2」 4 1 5 . 「部内3」4 1 7 に近る場合は、通常で は点線に示すように個々に送るのであるが、これ では通信費、通信時間が共にかさむので、一旦複

リング中粧関級による方式が複案されている。

第6回は、ポーリング中継問報による方式を示す。

図において、中雄尉610は、「川崎」510に対してボーリングをかけ、「川崎」510内にあるデータとその送信先を示す協報(電話番号)を受信し、メモリ611に拮納する。データとその送信先を示す協報を受信した中雄場610は、その送信先を示す協報に基づきそのデータを子局631、631。に送信する。

#### . 【親明が解決しようとする課題】

ところが、このボーリング中部回帰通信におい ても、次のような点に問題があった。

即ち、ポーリング中華同番は、中華局において オペレータによる操作が必要であり、特に、 異種 調問で適位を行なう場合には、両方の固線と接続 された局において操作を行なわないと適信できな い。また、中継局のみが、他局より離れて遠方に

## 特別年2-43843(3)

ある塔合は、通信料金が非常に高くなるという間 題点があった。

本晃明は、このような点にかんがみて創作され たものであり、効率的で且つ経済的に迅信の行な えるリモートボーリング中継興和方式を提供する ことを目的としている。

#### (課題を解決するための手段)

第1図は、本発明におけるリモートボーリング 中雄同報方式の原理プロック図である。

図において、送営手段しししは、遺信情報の送 信を行なう。

遊戯の受信手段[13のそれぞれは、遊位情報 の受信を行なう。

- 通信起動手段115は、送信手段111を送信 元として特定する第1件定債権および透信先を作 定する第2特定情報の送益を行なう。

中継手段117は、通信起動手段115により、 第140定情報および第240定債報を受信した場合 に、送信手段!!」に対して送信の依頼をするこ

とにより頭信角報を受信し、第2特定情報に基づ き、複数の受信手段113に対して通信情報の送 伝を行なう.

従って、全体として、通信起動手段118が、 返協元を特定する第1特定情報と、返信先を特定 する第2特定関報を中継手段117に送位し、中 継手段117はそれに基づきポーリング中継師程 選倡を行なうように構成されている。

#### (作 切)

通信起動手段115は、送信手段111を送信 元として特定する第一特定情報および退役処を特 定する第2体定数限を中継手段ししてに透信する。 中継手段(17は送信手段)))に対して送信の 依頼を行ない、送信の依頼を受けた送信平段11 1は中継手段117に対して適信情報の透信を行 なう。送信手段!」」より通信情報を受信した中 継手段117は、第2特定情報に基づき、海数の 受信手段113に対して通信情報の送信を行なう。

本発明にあっては、通信起動手段1月5からの

第1特定領領および第2特定情報により、中継手 段!!7は送信手段」」しに対して送信の依頼を し、第3特定情報に基づいて複数の受信手段!! 3に対して通信情報が送憶されるので、効率的で 且つ経済的な遺媒が行なえる。

#### 「宝珠街)

以下、図値に基づいて本発明の実施例について 詳知に説明する。商、以下、例えば「東京」は、 「東京」周位置を示す。

第2図は、本発明を採用したファクシミリ装置 における遺伝の構成を示す。

#### 1. 実施例と第1図との対応関係

ここで、本売明の実施例と集「図との対応関係 を示しておく。

送信手段し11は、「明石」230に相当する。 受傷手段113は、「大阪1」241。。「大 版2」241g. 「大阪3」241s. ・・・に 相当する.

通信起動手段115は、「東京」210に相当 する.

中継手段117は、「大阪」220に用当する。 以上のような対応関係があるものとして、以下 木発明の実施例について説明する。

#### 1. 実施別の構成

第2因において、リモートポーリング中雄同様 方式を採用した遺貨装置は、送信を行ないたいデ ータ情報を有している「明石」230と、ポーク の受信を行なう「大阪ミ」241。、「大阪2」 241。. 「大阪3」241。. ・・・と、ゲー 夕の中継局である「大阪」220と、「大阪」2 20に対して併報避信の起動を行なう「東京」2 10とにより構成されている。また、「東京」2 10は、その内部にボーリング局格納部213と 岡龍局格納師215とを育するメモリ211を含 んでおり、「大阪」220は、その内部にポーリ ング局格納郎223と洞報局格納部228とデー 夕格納那227とを育するメモリ221を合んで

W &.

「双京」 2 1 0 内のポーリング局協的部 2 1 3 および同報周島的部 2 1 5 からの情報は、「大阪」 2 2 0 内のポーリング局格的部 2 2 3 および同報局格的部 2 2 5 に格的される。また、「明石」 2 3 0 からのデータはデータ格的部 2 2 7 に入力され、データ格的部 2 2 7 からのデータは「大阪 1」 2 4 1」、「大阪 2」 2 4 1」、「大阪 3」 2 4 1」、「大阪 3」 2 4 1」、「大阪 3」 2 4 1」、・・・に供給される。

男 3 図において、中華威装置(「大阪」 2 2 0)は、金体の制御を行なうMPU3 1 0 と、オペレータによるデークや指示の入力が行なわれる保作パネル3 1 1 と、装置を動作させるプログラムが協納されるROM3 1 3 と、送受はデータの圧縮および復元を行なう圧縮/変元部3 1 5 と、送協販部3 1 7 と、受信原稿の責務权の印刷を行なう記録部3 1 9 と、回線の制御を行なう NC U 3 2 1 と、データの変調および復調を行なうモデム3 2 3 と、画像データ等が協納されるノモリ3 3 0

とを尽えている。

また、メモリ330内には、ファイル331があり、更にその内部には、画像データ格納部227。ポーリング局格納部223. 岡龍局格納部225がある。

MPU310、操作パネル311、ROM313、圧縮/収元郎315、 決取部317、 記録部319、NCU321、メモリ330は、すべてパスに接続される。また、モデム323はNCU321に促続される。

#### 11. 実施例の動作

第4回は、本発明を採用した環境例を示す。

以下、前2四~前4回に基づいて本見明の実施 例における力式を説明する。

先ず、第2回に基づいて、通信動作を設明する。 「東京」210にいるオペレータは、その装置 に対して、送信したい情報を有している母である ボーリング局の電話番号と複数の送信先である同 報局の電話番号を設定する。「東京」210のメ

モリ211内のボーリング局格納部213および 阿昭局格納部215に一旦格納されたボーリング 局と同復局を示す電話番号は、オペレークの投示 により「大阪」220へ送信される。「大阪」2 20において受信されたボーリング局と両個局を 示す電話番号は、そのノモリ221内のボーリン グ码 協納部223 および 関係 局格納部225 に 格納される。

次に、第3回に基づいて、中雄周装置の動作を 試明する。

また、第4回に基づいて、本発明を採用した別 使例の動作を提明する。

図において、失す、「東京」210にいるすべ レータが、「明石」230にあるデータを「大阪 1;241,および「大阪2;241;に送信す

## 特開平2-43843(5)

る場合は、そのオペレータが「東京」210から、ボーリング局として「明石」230を指定するためのその電話番号と同様局として「大阪」241。を指定するためのその電話番号を「大阪」220に送話する。「東京大阪」220に対してポーリングをかけ、送話データを受信する。「明石」230に対してポーリングをかけ、送話データを受信する。「明石」230からデータを受信する。「明石」241。および「大阪」241。および「大阪2」241。に送信する。

また、「東京」210にいるオペレータが、「福島」431にあるデータを、関値網にある「帕台」」433に送信する場合は、そのオペレータが「東京」210から、ボーリング局として「福島」431を設定するための電話番号と同役局として「帕台」」433、「仙台2」435を指定するための電話番号を「帕台」430に送信する。「東京」210より、

それらの電話番号を受信した「軸台」430は、 指定されたポーリング局である「福島」431に 対してポーリングをかけ、送信データを受信する。 「福島」431からデータを受信した「軸台」4 30は、推定された同報局である「軸台」 43 3および「軸台2」495に送信する。

また、「東京」210にいるオペレータが、「 横浜」411にあるデータを、「部内!」413 および「都内2」415に送信する場合は、従来 どわり「横浜」411に対してポーリングをかけ、 「横浜」411より送信情報を受信し、「部内!」 413および「都内2」415に送信する。

#### N. 実施例のまとめ

このように、「東京」210が、ポーリング局として「明石」230を指定するための電話番号を「大阪」220に送信し、「大阪」220は、「明石」230に送信し、「大阪」220は、「明石」230に対して送信の依頼をすることによりデークを受信し、送信先を検定するための情報に基づき、

複数の「大阪!」241。、「大阪2」241。。 「大阪3」241。、・・・に対して情報の送信 を行なう。

この方式によれば、送受体に関わる整置より離れた場所にいるオペレータによっても、ポーリング中枢回補送銀を行なわせることができる。

従って、効率的で且つ経済的な遺伝が行なえる。

送信元として特定する第1特定情報および送信先 を特定する第2特定情報に応じて、中継手段は、 送傷手段に対して送信の依頼をすることにより適 信情報を受信し、第2特定情報に落づいて複数の 受信手段に対して通信情報の送信を行なうことに より、効率的で且つ経済的な通信が行なえるので、 実用的には極めて有用である。

#### V、発明の変形態機

なお、変態例においては、ファクシミリ設定に おける通信方式で説明したが、他のいかなる通信 装置であってもよい。

また、「! 実施例と第1図との対応関係」に おいて、本発明と実施例との対応関係を説明して おいたが、本発明はこれに限られることはなく、 各種の優形態機があることは当常者であれば容易 に維考できるであろう。

## (発明の効果)

上述したように、本発明によれば、送信手段を

#### 4 図面の簡単な歴明

界 | 図は本発明におけるリモートポーリング中雄 同程方式の原理プロック図、

第2回は本発明のリモートポーリング中継関係方式を採用したファクシミリ遺伝装置の構成プロック型。

第3図は未発明による中継局装置の構成プロック 図、

第4図は本発明を採用した遺伝例の説明図、 第5図は従来における中継依領や中継同報依領に よる過程方式の説明図、

第6図は従来におけるポーリング中継阿報遺信力

# 持简平2-43843(6)

式の説明図である。

図において、

111は送信手段、

113 は受信手段、

1 1 5 は適倍級動手段、

| | 7は中粗単段、

210, 220, 230, 241, 411~41

7. 430. 431~435. 510は局装置、

2 | 1. 2 2 1. 6 | | 4 / モリ、

213、223はポーリング局格納部、

2 | 5, 2 2 5 は腐穀局移納部、

227は西像データ協助師、

310 MMPU.

3 ) 5 は圧搾/復元部、

3 1 7 は読取邸、

319世紀綠部、

3 2 1 KNC U.

323はモデム、

330はメモリ、

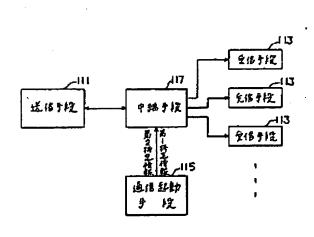
331はファイル、

610年中継局、

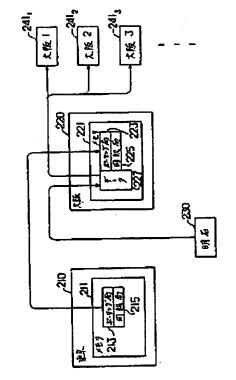
631は子局でむる。

特許出頭人 富士 頭 株 式 会 代 照 人 弁理士 お 谷 史





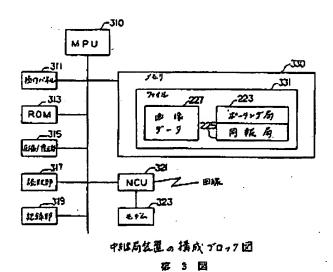
本発明 A 原理 70-7回 第 1 因



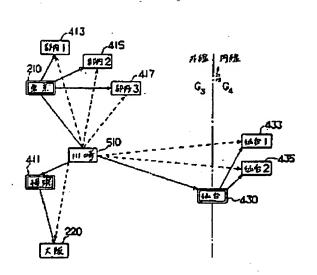
変矩削の構成プロ・7 図

竪

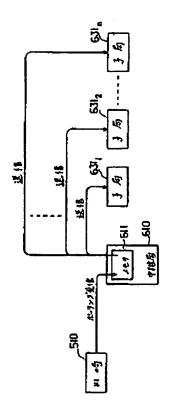
# 特開平2-43843 (フ)



本验明を採用un.通信例 第 4 図



中继依賴や中继问短依賴 :: 11 通信 5式 第 5 图



ポーリング中は同級通信も式

迗

铽